

Title (en)  
RESOLVER.

Title (de)  
RESOLVER.

Title (fr)  
RESOLVEUR.

Publication  
**EP 0535181 A1 19930407 (DE)**

Application  
**EP 92906014 A 19920319**

Priority  
• CH 9200056 W 19920319  
• CH 88491 A 19910322

Abstract (en)  
[origin: WO9216994A1] A resolver for measuring or detecting the angular positions of a shaft is characterized by the fact that the stator (1, 2) carries all windings, i.e. the exciting winding (3) and the measurement winding (4), whereas the rotor (5) forms a purely mechanical structure. The rotor carries at its circumference polar surfaces having different polarities that cooperate with the stator windings. The polar surfaces (6, 7) are designed in such a way that they have in each angular position of the rotor a reluctance that is specific to that position. This resolver with an extremely simple design allows very precise measures to be carried out.

Abstract (fr)  
Un résolveur de mesure ou de détection des positions angulaires d'un arbre se caractérise par le fait que le stator (1, 2) porte tous les enroulements, c'est-à-dire l'enroulement inducteur (3) et l'enroulement de mesure (4), alors que le rotor (5) constitue une structure purement mécanique. Le rotor porte sur sa circonférence des surfaces polaires à polarités diverses qui coopèrent avec les enroulements du stator. Les surfaces polaires (6, 7) ont dans chaque position angulaire du rotor une réluctance spécifique à ladite position. Ce résolveur ayant une structure extrêmement simple permet d'effectuer des mesures très précises.

IPC 1-7  
**H02K 24/00**

IPC 8 full level  
**G01D 5/245** (2006.01); **H02K 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G01D 5/2046** (2013.01 - EP US); **H02K 24/00** (2013.01 - EP US)

Cited by  
WO2018114008A1; WO2019166275A1; WO2019166258A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9216994 A1 19921001**; CH 682360 A5 19930831; DE 59207540 D1 19970102; EP 0535181 A1 19930407; EP 0535181 B1 19961120; ES 2095462 T3 19970216; JP H06500456 A 19940113; US 6518752 B1 20030211

DOCDB simple family (application)  
**CH 9200056 W 19920319**; CH 88491 A 19910322; DE 59207540 T 19920319; EP 92906014 A 19920319; ES 92906014 T 19920319; JP 50591692 A 19920319; US 94923594 A 19941206